



NAMA : _____

KELAS : _____

LATIHAN SOAL

ALJABAR DI KALIMAT MATEMATIKA

UNTUK MATEMATIKA KELAS VII





Sebelum mengerjakan kegiatan 1 ini, perhatikan dan pahami petunjuk dalam pengerjaannya;

1. Berdoalah terlebih dahulu
2. Bacalah e-LKPD dengan cermat
3. jawablah titik pada e-LKPD dan bertanyalah pada guru jika kurang jelas

Penyederhanaan Aljabar

Perhatikan permasalahan di bawah ini!

Orientasi Masalah



Gambar 2.1

Bu Dewi membeli 16 kg beras, 12 kg tepung dan 4 kg mentega. Bu Dewi membuat acara syukuran di rumahnya dan menghabiskan 6 kg beras, 4 kg tepung dan 2 kg mentega. Disaat bersamaan, Bu Rina yang berbelanja bersama Bu Dewi membeli 4 kg kentang, 5 kg wortel dan 2 kg cabai untuk persediann di rumah makannya. Kemudian Bu Rina membeli kembali cabai lebih banyak dari sebelumnya. Jika harga barang belanjaan Bu Dewi dan Bu Rani secara berurutan adalah x rupiah, y rupiah, dan z rupiah. Maka perbandingan harga barang Bu Dewi yang tersisa tersebut dan harga barang belanjaan Bu Rani dalam bentuk aljabar yang paling sederhana adalah?

Membangun Pengetahuan



Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, kerjakan permasalahan 1 dengan mencari referensi dari beberapa sumber. Pahami dengan teliti dan lengkapi titik-titik didalamnya!



Silahkan amati dan isilah titik-titik pada tabel di bawah ini!

Tabel 2.1

No	Bentuk Aljabar	Bentuk Sederhana
1	$\frac{2x}{4x+2}$	$\frac{2(x)}{2(2x+1)} = \frac{x}{2x+1}$
2	$\frac{3x+6y}{9x+12}$	_____
3	$\frac{a^2+ab}{4a+4ab}$	_____

Tahukah kamu, bahwa penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dapat kamu temukan pada masalah sehari-hari. Contohnya dalam perdagangan di pasar, dunia perbankan, dan produksi barang. Untuk mempelajari materi ini kalian harus mengingat kembali materi "Operasi Bilangan"



Ayo Lengkapi!

$$a + b = b + a$$

$$(3p + 6) + (2p - 2) = \text{_____}$$

$$5p + 6 + (-2) = \text{_____}$$

$$5p + 4 = \text{_____}$$

SOAL ESAI

1. Hitung: $(4x + 5) - (2x - 3)$

2. Sederhanakan: $5a - 2a + 3 - 4$

3. Dalam bentuk aljabar, tuliskan jumlah panjang 3 pita masing-masing $2x$ cm!

4. Sebutkan suku-suku dari bentuk aljabar: $7a - 5$!

5. Diketahui bentuk aljabar $(2x + 4) - (x - 3)$. Sederhanakan bentuk tersebut!
